

Сумма углов треугольника

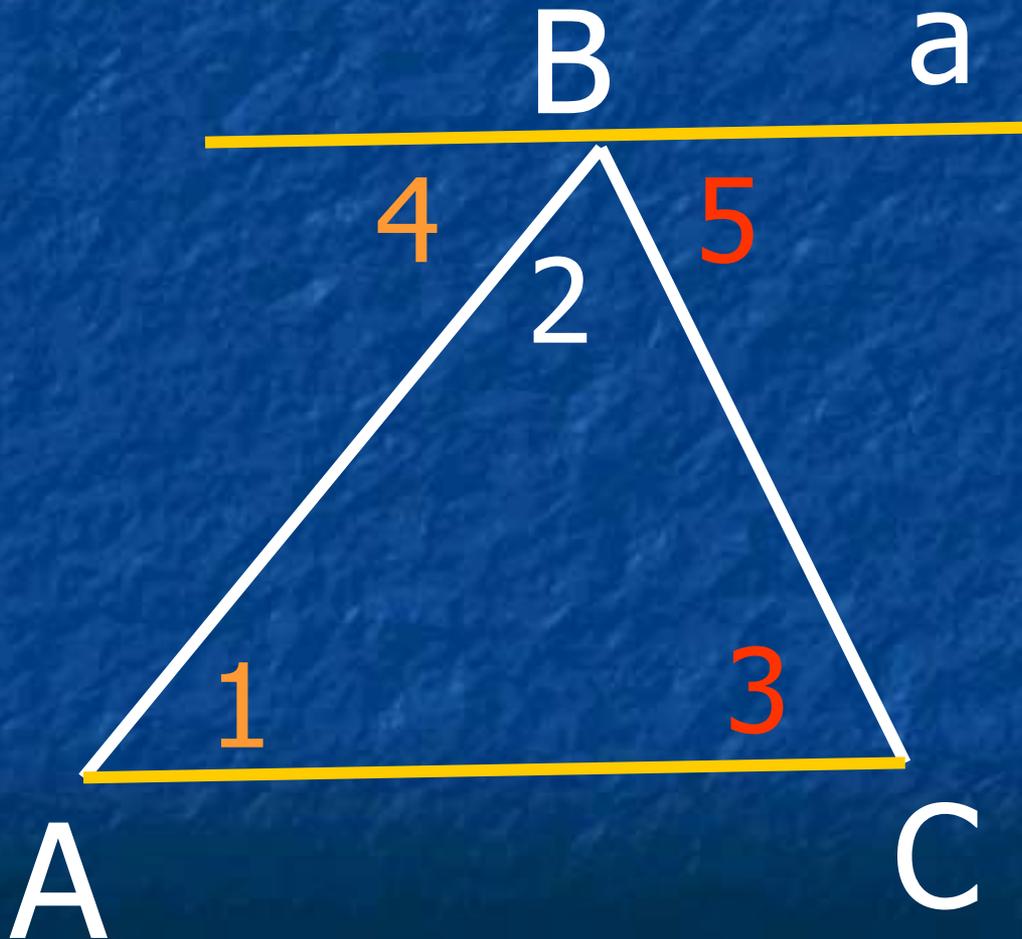
Теорема о сумме углов треугольника

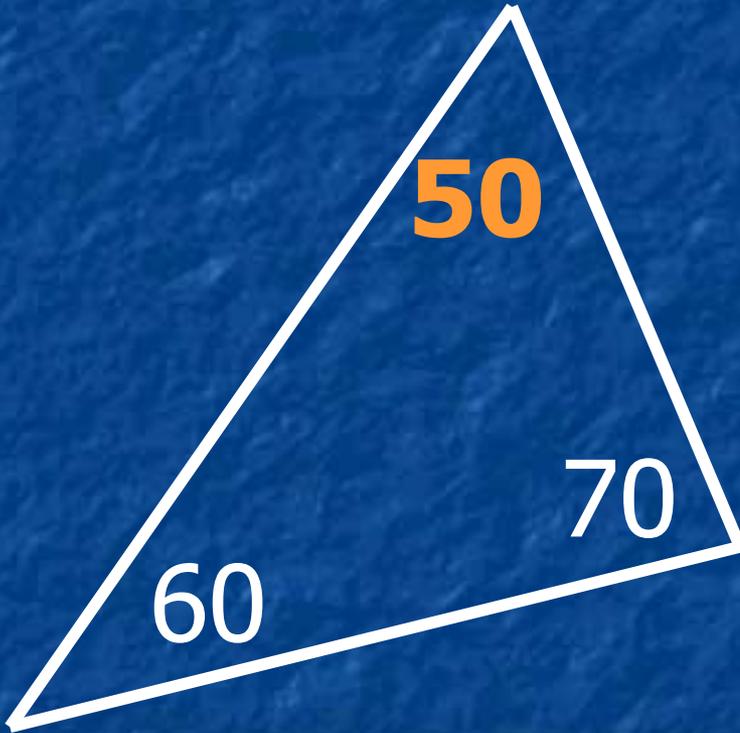
ТЕОРЕМА.

Сумма углов треугольника равна 180° .

$\sphericalangle 2 + \sphericalangle 4 + \sphericalangle 5 = 180^\circ$ – развернутый угол,

$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 + \sphericalangle 3 = 180^\circ$ – сумма углов
треугольника

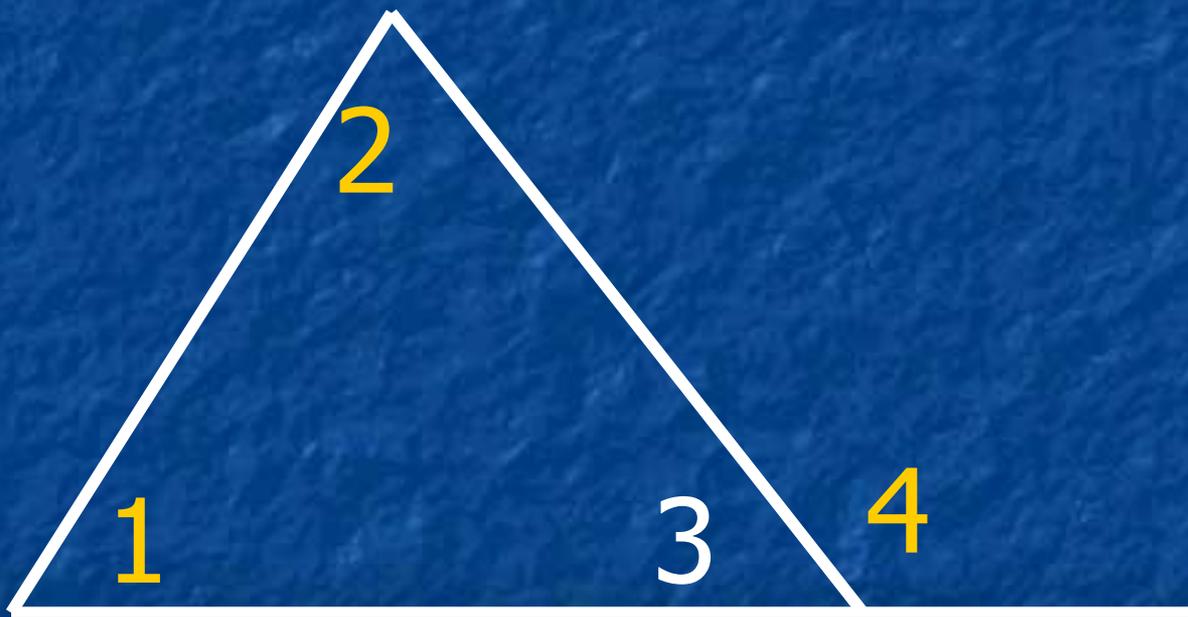




Определите
третий угол
треугольника

$\sphericalangle 4$ – внешний угол треугольника

$$\sphericalangle 4 = \sphericalangle 1 + \sphericalangle 2$$



Найдите $\sphericalangle 2$ и $\sphericalangle 4$, если $\sphericalangle 3 = 70^\circ$, $\sphericalangle 1 = 35^\circ$.

Решите задачу несколькими способами.

